

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
26 septembre 2002 (26.09.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 02/074943 A3(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

C12N 15/54, 9/10, 15/63, C12P

21/02, C12N 1/21, A61K 38/45, 7/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/00951

(22) Date de dépôt international : 18 mars 2002 (18.03.2002)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

01/03631 16 mars 2001 (16.03.2001) FR

01/16495 19 décembre 2001 (19.12.2001) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BO-ZONNET, Sophie, Anne, Michèle [FR/FR]; 16, rue de

la Gravette, F-31150 Gagnac-Sur-Garonne (FR). RE-MAUD-SIMEON, Magali, Martine, Claude [FR/FR]; 1, rue Benjamin Charrier, F-31520 Ramonville-Saint-Agne (FR). WILLEMOT, René-Marc, Lucien [FR/FR]; 3, Résidence Casteltrompette, F-631450 Pompertuzat (FR). MONSAN, Pierre, Emmanuel, Frédéric [FR/FR]; 22, Chemin de la Gravette, F-31700 Mondonville (FR).

(74) Mandataires : ERNEST GUTMANN-YVES  
PLASSERAUD S.A. etc.; 3, rue Chauveau-Lagarde, F-75008 Paris (FR).

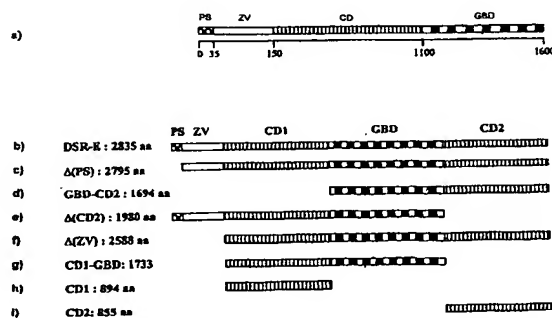
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: NUCLEIC ACID MOLECULES CODING FOR A DEXTRAN-SACCHARASE CATALYSING THE SYNTHESIS OF DEXTRAN WITH ALPHA 1,2-OSIDIC SIDECHAINS

(54) Titre : MOLECULES D'ACIDES NUCEIQUES CODANT UNE DEXTRANE-SACCHARASE CATALYSANT LA SYNTHÈSE DE DEXTRANE PORTANT DES RAMIFICATIONS DE TYPE ALPHA-1,2 OSIDIQUES

(57) Abstract: The invention relates to an isolated polypeptide with an glycosyl transferase enzymatic activity for producing dextrans with  $\alpha(1\rightarrow2)$  sidechains, comprising at least one region for bonding to glucan and a catalytically active region situated beyond the region bonding to glucan. The invention further relates to polynucleotides coding for said enzymes and vectors containing the same.(57) Abrégé : La présente invention porte un polypeptide isolé une activité enzymatique de glycosyltransférase apte à former dextrans présentant des ramifications  $\alpha(1\rightarrow2)$  comprenant au moins un domaine de liaison au glucane et un domaine à activité catalytique situé en aval du domaine de liaison au glucane. Elle porte également sur des polynucléotides codant lesdits enzymes et les vecteurs les contenant.